
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PREZBUDOWA SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO W WARCIE W RAMACH TEMATU
"WSPARCIE ODDZIAŁU PSYCHIATRYCZNEGO DLA DZIECI I MŁODZIEŻY W CENTRUM PSYCHIA-
TRYCZNEM W WARCIE"
ADRES INWESTYCJI : Szpital Psychiatryczny w Warcie, ul. Sieradzka, 98-290 Warta
INWESTOR : Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego w Sieradzu
ADRES INWESTORA : Sieradz ul. Armii Krajowej 7, 98-200 Sieradz
WYKONAWCA ROBÓT : ---
ADRES WYKONAWCY : ---
BRANŻA : Elektryczna/Teletechniczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Damian Ślipek (Elektryczna/Teletechniczna)
inż. Michał Podlasiak (Elektryczna/Teletechniczna)
DATA OPRACOWANIA : 10.04.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		DEMONTAŻE						
1 d.1	KNR 4-03 1134-01 analogia	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/kpl	r-g	5.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR 4-03 1124-01 analogia	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/kpl	r-g	5.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR 4-03 1121-05 analogia	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 8r-g/kpl	r-g	8.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR 4-03 1116-03 analogia	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/kpl	r-g	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR 4-03 1121-05 analogia	Demontaż punktów PEL - wraz z wyprowadzeniem nad syfit istniejących przewodów i zabezpieczeniem przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 15r-g/kpl	r-g	15.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		TRASY KABLOWE						
6 KNNR 5 d.2 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	3.9900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR 4-03 d.2 1003-12		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm przedmiar = 5 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.8264r-g/otw.	r-g	4.1320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 KNR 4-03 d.2 1014-02		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej przedmiar = $50 \times 0.025 \times 0.04 = 0.050 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.01r-g/m ³	r-g	0.1505				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.268t/m ³	t	0.0134				
3*		piasek do betonów zwykłych 1.29m ³ /m ³	m ³	0.0645				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 KNNR 5 d.2 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	1.5750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 KNNR 5 d.2 0110-04		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - DLP przedmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	2.2100				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna - DLP 1.04m/m	m	5.2000				
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	3.4000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	13.5000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 KNNR 5 d.2 0110-04		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	4.4200				
		-- M --						

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		listwa elektroinstalacyjna 1.04m/m	m	10.4000				
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	6.8000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	27.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 d.2 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie przedmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.365r-g/m	r-g	21.9000				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	62.4000				
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	24.6000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	126.0000				
5*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	126.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 d.2 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- ton przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m	r-g	10.9000				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	104.0000				
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	41.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA						
3.1		OKABLOWANIE						
14 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.3650				
2*		-- M -- N2XH-J 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.3.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	12.1800				
2*		-- M -- N2XH-J 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	312.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	5.4600				
2*		-- M -- N2XH-J 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	104.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.3.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	12.1800				
2*		-- M -- N2XH-J 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	312.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.3.1	KNNR 5 0206-06 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe przedmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.376r-g/m	r-g	1.8800				
		-- M --						

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		YDY 5x6mm2	m	5.2000				
3*		1.04m/m						
		kołki rozporowe plastikowe	szt.	13.5000				
4*		2.7szt./m						
		uchwyty	szt.	13.5000				
5*		2.7szt./m						
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.3.1 0209-01		do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i						
		na drabinkach bez mocowania - obwody kom-						
		puterowe						
		przedmiar = 2*120+2*80 = 400.000 m						
1*		-- R --	r-g	16.2400				
		robocizna						
		0.0406r-g/m						
2*		-- M --	m	416.0000				
		N2XH-J 3x2,5mm2						
3*		1.04m/m						
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		MONTAŻ OSPRZĘTU						
20 d.3.2	KNR 4-03 1010-09	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym przedmiar = 150 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	13.7100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - do łączenia przedmiar = 150 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	12.6000				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1X 1.02szt./szt.	szt.	153.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.3.2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 przedmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.459r-g/szt.	r-g	13.7700				
2*		-- M -- puszki rozgałęźne 1.02szt./szt.	szt.	30.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.3.2	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 przedmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	8.6750				
2*		-- M -- puszki rozgałęźne 1.02szt./szt.	szt.	25.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.3.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej bryzgoszczelne przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.4740				
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy instalacyjny p/t 230V 10AX IP44 Biały np. Kontakt Simon 1.02szt./szt.	szt.	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.3.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.					

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 13 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	3.0030				
2*		-- M -- Łącznik dwubiegunowy krzyżowy instalacyjny p/t 230V 10AX IP20 Białe np. Kontakt Simon 1.02szt./szt.	szt.	13.2600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.3.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 230V/16A białe IP20 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.3.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	5.3700				
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 230V/16A białe IP20 1.02szt./szt.	szt.	30.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.3.2	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zamykane na kluczyk przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.3150				
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 230V/16A zamykane na klucz 1.02szt./szt.	szt.	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.3.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 12*2 = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	4.2960				
		-- M --						

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazdo M45 230V 16A IP20 p/t + klucz	szt.	48.4800				
3*		2.02szt./szt.						
4*		Ramka 2x+support DATA	szt.	24.4800				
		1.02szt./szt.						
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5	PEL na suficie do podłączenia rzutnika	szt.					
d.3.2	0308-07	+ uchwyt + HDMI + USB						
	analogia							
		przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R --	r-g	5.0000				
		robocizna						
		5r-g/szt.						
2*		-- M --	szt.	1.0200				
		Przyłącze do rzutnika - kpl						
3*		1.02szt./szt.	%	2.5000				
		materiały pomocnicze						
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5	Przeniesienie PEL do telewizora	szt.					
d.3.2	0308-07							
	analogia							
		przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R --	r-g	10.0000				
		robocizna						
		10r-g/szt.						
2*		-- M --	szt.	1.0200				
		kabel koncentryczny przedłużenie - kpl						
3*		1.02szt./szt.	%	2.5000				
		materiały pomocnicze						
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		OPRAWY OŚWIETLENIOWE						
32 d.3.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych / natynkowo - świetłówkowa do 3x40 W - typ zgodny z poprzednim etapem robót przedmiar = 23 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	14.4900				
2*		-- M -- oprawa LED EVO PRM 3700lm 36W 1szt./kpl.	szt.	23.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.3.3	KNNR 5 0503-02 analogia	Przeniesienie / dostosowanie lokalizacji opraw do nowej aranżacji przedmiar = 16 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	10.0800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.3.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe nt - świetłówkowa do 3x40 W przedmiar = 15 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	9.4500				
2*		-- M -- oprawa LED 840 42W IP20 6000lm 1szt./kpl.	szt.	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.3.3	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W przedmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/kpl.	r-g	9.7200				
2*		-- M -- oprawa LED 840 IP65 22W 2550lm 1szt./kpl.	szt.	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.3.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W-kinkiet przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.8600				
2*		-- M -- oprawa LED plafon asymetryczny 21W 2300lm IP65 840 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.3.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych AW1 do CB przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	1.8909				
2*		-- M -- Oprawa awaryjna 1W do CB 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.3.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych AW1 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	0.6303				
2*		-- M -- TM Technologie sp. z o.o. iTECH 230V z aku- mulatorem 1h AT 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.3.3	KNR 5-08 0513-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym dla opraw przykręcanych 1x20W - końcowych EW1 do CB przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35*0.955=0.33425r-g/szt.	r-g	1.0028				
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna do CB 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.3.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych AW3 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	0.3152				
2*		-- M -- TM Technologie sp. z o.o. ONTEC IP65 z aku- mulatorem 1h AT i grzałką 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.3.3	KNR 5-08 0513-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym dla opraw przykręcanych 1x20W - końcowych EW1 przedmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.35*0.955=0.33425r-g/szt.	r-g	1.0028				
2*		-- M -- ONTEC S M1 z akumulatorem 1h AT 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE						
42		Rozbudowa rozdzielnicy R2Podstawowa	szt.					
d.3.4	kalk. własna	przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 15r-g/szt.	r-g	15.0000				
2*		-- M -- rozbudowa R2podstawowa 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43		Rozbudowa rozdzielnicy R2Rezerwowa	szt.					
d.3.4	kalk. własna	przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 15r-g/szt.	r-g	15.0000				
2*		-- M -- rozbudowa R2Rezerwowa 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44		Rozbudowa rozdzielnicy RO+ROZ	szt.					
d.3.4	kalk. własna	przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 15r-g/szt.	r-g	15.0000				
2*		-- M -- rozbudowa RO 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45		Rozbudowa rozdzielnicy RGK-4	szt.					
d.3.4	kalk. własna	przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 15r-g/szt.	r-g	15.0000				
2*		-- M -- rozbudowa RKG-4 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5		POMIARY ELEKTRYCZNE						
46 d.3.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 50 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	65.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.3.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.3.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 40 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	25.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.3.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.3.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 49 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	20.5800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.3.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.3.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) przedmiar = 62 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	17.3600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.3.5	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym przedmiar = 140 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/punkt	r-g	7.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I UZIEMIAJĄCA						
54 d.3.6	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	4.7300				
2*		-- M -- przewody 4 mm ² 1.04m/m	m	104.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.3.6	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym przedmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0756r-g/m	r-g	6.0480				
2*		-- M -- przewody 16 mm ² 1.04m/m	m	83.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.3.6	KNNR 5 0410-01	Szyny wyrównawcze przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	1.8400				
2*		-- M -- Szyna wyrównawcza - 5x25mm ² ,30x16mm ² 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		INSTALACJA SAP						
57	d.4 kalk. własna	PRZEPROGRAMOWANIE ISTNIEJĄCYCH CENTRAL PPOZ - W ZWIĄZKU Z DOBUDOWĄ KOLEJNYCH ELEMENTÓW przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- SERWIS 10r-g/szt	r-g	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	7.9800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	3.1500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNNR 5 d.4 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach przedmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/m	r-g	3.1600				
2*		-- M -- HTKSekw 1x2x1 mm ² 1.04m/m	m	208.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR AL-01 d.4 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek przedmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/szt.	r-g	15.3000				
2*		-- M -- Gniazdo do czujki optycznej G40 1szt/szt.	szt	15.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR AL-01 d.4 0403-02 analogia	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - zmiana lokalizacji przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.02*2=2.04r-g/szt.	r-g	8.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR AL-01 d.4 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu przedmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	23.2500				

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Czujka pożarow 1szt/szt.	szt	15.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 KNR AL-01 d.4 0401-01		Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - zmiana lokalizacji przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55*2=3.1r-g/szt.	r-g	12.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 KNR AL-01 d.4 0404-09		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78r-g/szt.	r-g	23.1200				
2*		-- M -- EKS 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 KNR AL-01 d.4 0402-02		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	0.9000				
2*		-- M -- Przycisk pożarowy ROP 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 KNR AL-01 d.4 0112-08		Montaż centrali trzymaczy przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.75r-g/szt.	r-g	17.5000				
2*		-- M -- Centrala AFG-3 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 KNR AL-01 d.4 0112-08		Montaż trzymaczy przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.75r-g/szt.	r-g	35.0000				
2*		-- M -- Trzymacze drzwiowe 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 KNR AL-01 d.4 0601-02		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) przedmiar = 2 system -- R --	system					

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 35.1r-g/system	r-g	70.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		INSTALACJA STRUKTURALNA						
70	KNR AT-28 d.5 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel przedmiar = $60 \times 37 = 2220.000$ m kabla	m kabla					
1*		-- R -- robocizna 0.0438r-g/m kabla	r-g	97.2360				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		Przewód U/FTP kat 6a 1.1m/m kabla	m	2442.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR AT-28 d.5 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach przedmiar = $50 \times 37 = 1850.000$ m kabla	m kabla					
1*		-- R -- robocizna 0.0074r-g/m kabla	r-g	13.6900				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	2.3940				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.9450				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle przedmiar = 37 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \times 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	3.3816				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm przedmiar = 37 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \times 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	3.1095				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt./szt.	szt.	37.7400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76	KNR AT-28 d.5 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych przedmiar = 37 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	7.7700				
2*		-- M -- Support+ramka 0.5szt/szt.	szt	18.5000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
4*		Mod Mosaic 22,5x45mm 1xRJ45, Kątowy, 568B, FTP kat 6a 1kpl./szt.	kpl.	37.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	KNR AT-28 d.5 0113-02	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/szt.	r-g	0.3000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		Panel ekranowany 19-calowy z pokrywą, 24xRJ45, kat. 6a 1U 1kpl./szt.	kpl.	2.0000				
4*		linka uziemiająca 1szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR AT-28 d.5 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystry- bucyjnej przedmiar = 37 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.081r-g/szt.	r-g	2.9970				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		Kabel krosowy U/FTP cat.5e 1m 1szt./szt.	szt.	37.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79	KNR AT-28 d.5 0121-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim przedmiar = 37 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/szt.	r-g	1.8500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		Kabel krosowy U/FTP cat.5e 3m 1szt./szt.	szt.	37.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80	KNR AT-28 d.5 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/pomiar	r-g	0.8400				
		-- M --						

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0.42m-g/pomiar	m-g	0.4200				
4*		środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.42m-g/pomiar	m-g	0.4200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 d.5	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia przedmiar = 36 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/pomiar	r-g	10.8000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0.15m-g/pomiar	m-g	5.4000				
4*		środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.15m-g/pomiar	m-g	5.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d.5	analiza indywidualna	Demontaż i zabezpieczenie na czas prac istniejącej instalacji natynkowej LAN przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 40r-g/kpl	r-g	40.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		SYSTEM KOLEJKOWY						
83	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kolejkowego - bile-	szt.					
d.6	0302-01	tomat						
	analogia	przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 7.87r-g/szt.	r-g	7.8700				
2*		-- M -- Biletomat 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kolejkowego - ter-	szt.					
d.6	0301-03	minal lekarski na biurko						
	analogia	przedmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 6.39r-g/szt.	r-g	19.1700				
2*		-- M -- Terminal na biurko 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85	KNNR 5	Wyświetlacz przy gabinecie	szt.					
d.6	0406-01							
	analogia	przedmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- Wyświetlacz przy gabinecie 1szt./szt.	szt.	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86	KNNR 5	Drukarka w recepcji	szt.					
d.6	0406-01							
	analogia	przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- drukarka 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87	KNNR 5	Wyświetlacz centralny systemu kolejowego -	szt.					
d.6	0406-05	montaż						
	analogia	przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/szt.	r-g	2.0600				
2*		-- M -- Wyświetlacz 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88	KNR AL-01	Uruchomienie systemu kolejkowego	szt					
d.6	0306-03							
	analogia	przedmiar = 1 szt						

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 10.37r-g/szt	r-g	10.3700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89	KSNR 5	Montaż serwera + oprogramowanie	szt.					
d.6	0203-02							
	analogia	przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500				
2*		-- M -- Serwer syst. kolejkowego + oprogramowanie 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5	szt.					
d.6	0203-02	kg - Wideodomofon POE						
		przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500				
2*		-- M -- Switch POE 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		INSTALACJA CCTV						
91	KNR AT-28 d.7 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel przedmiar = 14*65 = 910.000 m kabla	m kabla					
1*		-- R -- robocizna 0.0438r-g/m kabla	r-g	39.8580				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		Przewód U/FTP kat 6A B2ca 1.1m/m kabla	m	1001.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92	KNR AT-28 d.7 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach przedmiar = 14*80 = 1120.000 m kabla	m kabla					
1*		-- R -- robocizna 0.0074r-g/m kabla	r-g	8.2880				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93	KNR AT-28 d.7 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.081r-g/szt.	r-g	0.0810				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		Kabel krosowy U/FTP cat.6 1m 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94	KNR AT-28 d.7 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/pomiar	r-g	0.8400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0.42m-g/pomiar	m-g	0.4200				
4*		środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.42m-g/pomiar	m-g	0.4200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95	KNR AT-28 d.7 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia przedmiar = 13 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/pomiar	r-g	3.9000				
		-- M --						

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		-- S -- przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	1.9500				
4*		0.15m-g/pomiar środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.15m-g/pomiar	m-g	1.9500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96	KNR AL-01 d.7 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video - Rejestrator - kpl przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.31r-g/szt.	r-g	14.3100				
2*		-- M -- Rejestrator kompletnie wyposażony 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97	KNR AL-01 d.7 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera kopułkowa 5MP PoE przedmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	53.7600				
2*		-- M -- Kamera 5MP PoE 1szt/szt.	szt	16.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98	KNR AL-01 d.7 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji przedmiar = 16 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	29.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99	KNR 5 d.7 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Switch 24xRJ45 - POE przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Switch - do uzgodnienia z Inwestorem 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100	KNR AL-01 d.7 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - KOMPLETNY MONITOR W POMIESZCZENIU INWESTORA OBOK SZAFY RACK + MYSZ + Klawiatura przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/szt.	r-g	1.9300				
2*		-- M -- MONITOR STOJĄCY 32 + MYSZ + Klawiatura + KABEL HDMI 5M 1szt/szt.	szt	1.0000				

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE						
101	KNNR 5 d.8 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV przedmiar = $22 \times 0.7 \times 0.3 = 4.620 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/m ³	r-g	16.8630				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102	KNNR 5 d.8 0113-01 analogia	Rury ochronne DVK 75 przedmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	7.0400				
2*		-- M -- rura z PCW - 75 1.04m/m	m	16.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103	KNNR 5 d.8 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	1.1525				
2*		-- M -- YKY 5x6mm ² 1.04m/m	m	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104	KNNR 5 d.8 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV przedmiar = $25 \times 0.7 \times 0.2 = 3.500 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m ³	r-g	5.2500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105	KNNR 5 d.8 0726-09 analogia	Mufa kablowa nN - żelowana przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- Mufa żelowana 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106	KNNR 5 d.8 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy przedmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	1.9800				
Razem z narzutami:								

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
107	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.					
d.8	1302-02	przedmiar = 1 odc.						
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/odc.	r-g	1.6200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		PRZEBUDOWA INSTALACJI ODGROMOWEJ						
108	KNR-W 4-03	Przebudowa złącz pomiarowych	szt.					
d.9	0711-09							
	analogia	przedmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/szt.	r-g	2.1420				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109	KNR-W 4-03	Przebudowa zwodów pionowych	szt.					
d.9	0712-02							
	analogia	przedmiar = 50 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.909r-g/szt.	r-g	45.4500				
2*		-- M -- osłony przewodów 1szt./szt.	szt.	50.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110	KNR-W 4-03	Przebudowa zwodów pionowych	m					
d.9	0708-03							
	analogia	przedmiar = 60 m						
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/m	r-g	25.8600				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111	KNR-W 4-03	Przebudowa zwodów poziomych	szt.					
d.9	0702-07							
	analogia	przedmiar = 25 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.137r-g/szt.	r-g	3.4250				
2*		-- M -- wsporniki dachowe 1.01szt./szt.	szt.	25.2500				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112	KNR-W 4-03	Przebudowa zwodów poziomych	m					
d.9	0706-01							
	analogia	przedmiar = 25 m						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/m	r-g	4.4750				
		-- M --						

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty stalowe ocynkowane	m	26.0000				
3*		1.04m/m						
		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Kosztorys nakładczy